

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 6 月 30 日 (30.06.2005)

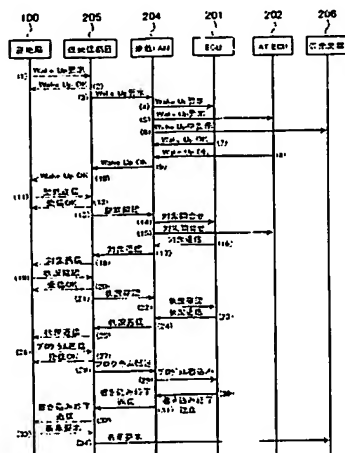
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/059862 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G08G 1/00 市高場 2520番地 株式会社日立製作所 オートモチ
ブシステムグループ内 Ibaraki (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/016039
- (22) 国際出願日: 2003 年 12 月 15 日 (15.12.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): CN, JP, US.
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社日立製作所 (HITACHI, LTD.) [JP/JP]; 〒100-8280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号 Tokyo (JP).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 浅野 誠二 (ASANO, Seiji) [JP/JP]; 〒312-8503 茨城県 ひたちなか
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: INFORMATION UPDATING METHOD OF VEHICLE-MOUNTED CONTROL APPARATUS, UPDATE INFORMATION COMMUNICATION SYSTEM, VEHICLE-MOUNTED CONTROL APPARATUS, AND INFORMATION MANAGEMENT BASE STATION APPARATUS

(54) 発明の名称: 車載制御装置の情報更新方法と更新情報通信システム、および、車両搭載制御装置と情報管理基地局装置



- 100...BASE STATION
205...TRANSCIVER APPARATUS
204...VEHICLE-MOUNTED LAN
206...DISPLAY DEVICE
111...REQUEST FOR WAKE-UP
(2)...APPROVE WAKE-UP
(3)...REQUEST FOR WAKE-UP
(4)...REQUEST FOR WAKE-UP
(5)...REQUEST FOR WAKE-UP
(6)...DISPLAY DURING WAKE-UP
(7)...APPROVE WAKE-UP
(8)...APPROVE WAKE-UP
(9)...APPROVE WAKE-UP
(10)...APPROVE WAKE-UP
(11)...NOTIFY OF TYPE
(12)...APPROVE RECEPTION
(13)...RECOGNIZE TYPE
(14)...INQUIRE OBJECT
(15)...INQUIRE OBJECT
- (16)...NOTIFY OF OBJECT
(17)...NOTIFY OF OBJECT
(18)...NOTIFY OF OBJECT
(19)...DETERMINE STATUS
(20)...APPROVE RECEPTION
(21)...DETERMINE STATUS
(22)...DETERMINE STATUS
(23)...NOTIFY OF STATUS
(24)...NOTIFY OF STATUS
(25)...NOTIFY OF STATUS
(26)...TRANSMIT PROGRAM
(27)...APPROVE RECEPTION
(28)...TRANSFER PROGRAM
(29)...WRITE PROGRAM
(30)...NOTIFY OF TERMINATION OF WRITING
(31)...NOTIFY OF TERMINATION OF WRITING
(32)...NOTIFY OF TERMINATION OF WRITING
(33)...REQUEST FOR DISPLAY
(34)...REQUEST FOR DISPLAY

(57) Abstract: When an event of updating occurs, an information management base station apparatus determines, for all the vehicles under its management, whether they have vehicle-mounted control apparatuses to be updated, and then selects, based on replies from those vehicles, the vehicles having control apparatuses to be updated, and then uses radio communication to perform updating for the selected vehicles in a fully automation manner.

(57) 要約: アップデートのイベントが発生すると、情報管理基地局装置よりアップデートの対象になる車載制御装置の有無を情報管理基地局装置の管理下にある全車両に対して行い、各車両よりの返信によってアップデート対象の車両を選び出し、アップデート対象の車両に対してアップデートを情報管理基地局装置側から無線通信によって全自動で行う。